Vorreiter für die Stadt von morgen

Von Reto Westermann Immer mehr Menschen zieht es in die Städte und Agglomerationen. Um die grosse Nachfrage zu befriedigen und gleichzeitig eine hohe Wohnqualität halten zu können, braucht es für die Zukunft neue Siedlungstypen.

sind der Motor der Schweizer Wirtschaft. Rund drei Viertel der Bevölkerung lebten heute in diesen Ballungsräumen, die zu
• Dichte: Die Stadt von morgen wird sammen gerade mal ein Viertel der Flä- dichter sein als heute. Und zwar nicht der Ballungsräume, die in den letzten durch Verdichtung können die vorhandeletzten 20 Jahren um acht Prozent er- diese Dichte vor allem durch den Ersatz höht, in Winterthur betrug die Zunahme bestehender Bauten durch höhere und im gleichen Zeitraum gar 17 Prozent, im näher beieinander stehende Gebäude. Kanton Basel-Stadt waren es acht Prozent und in Genf elf Prozent.

Das für die Zukunft prognostizierte aber auch ein grosses Einsparpotenzi-Wachstum der Schweiz wird gemäss den al. Modelle wie die 2000-Watt- und die Szenarien des Bundesamts für Statistik 1-Tonnne-CO₂-Gesellschaft zeigen hier • Segregation: Schon heute sind die (BFS) vor allem in den grossen Städten mögliche Wege auf. Grosse Sparpotenziund in ihrem Umfeld stattfinden. Das BFS ale bieten Neubauten oder sanierte Altgeht davon aus, dass im Jahr 2020 bis zu bauten mit einem wesentlich geringeren in der Stadt Zürich leben Menschen aus 8,7 Millionen Menschen in der Schweiz Energieverbrauch, die Nutzung alternatileben werden; heute sind es rund 7,8 Millionen. Wie sich das auf die Städte auswirken könnte, zeigt das Beispiel Zürich: Dort rechnet man bis in zehn Jahren mit Energieverbrauchs für den Verkehr. 409 000 bis 415 000 Einwohnern - heute sind es rund 390 000.

Neue Konzepte gefragt

Dieses Wachstum müssen die Städte

geht es vor allem um folgende Punkte:

ver Energien, die vernetzte Verwendung vorhandener Energie in Form von Wär-

· Verkehr: Der starke Individualverkehr ter aus gefragten Stadtteilen in andere belastet die Städte mit Lärm sowie Abgasen und verbraucht viel Energie. Die Stadt von morgen setzt deshalb zum einen auf die Nähe von Arbeits- und Wohnort. Überall, wo dies nicht machgrösstenteils auf den heute schon bebau- bar ist, müssen möglichst umweltverten Flächen verkraften. Das stellt Stadt- trägliche Verkehrskonzepte geplant und planer, Architekten und Investoren vor umgesetzt werden. Neben einem dichten grosse Herausforderungen und verlangt Netz des öffentlichen Verkehrs spielen

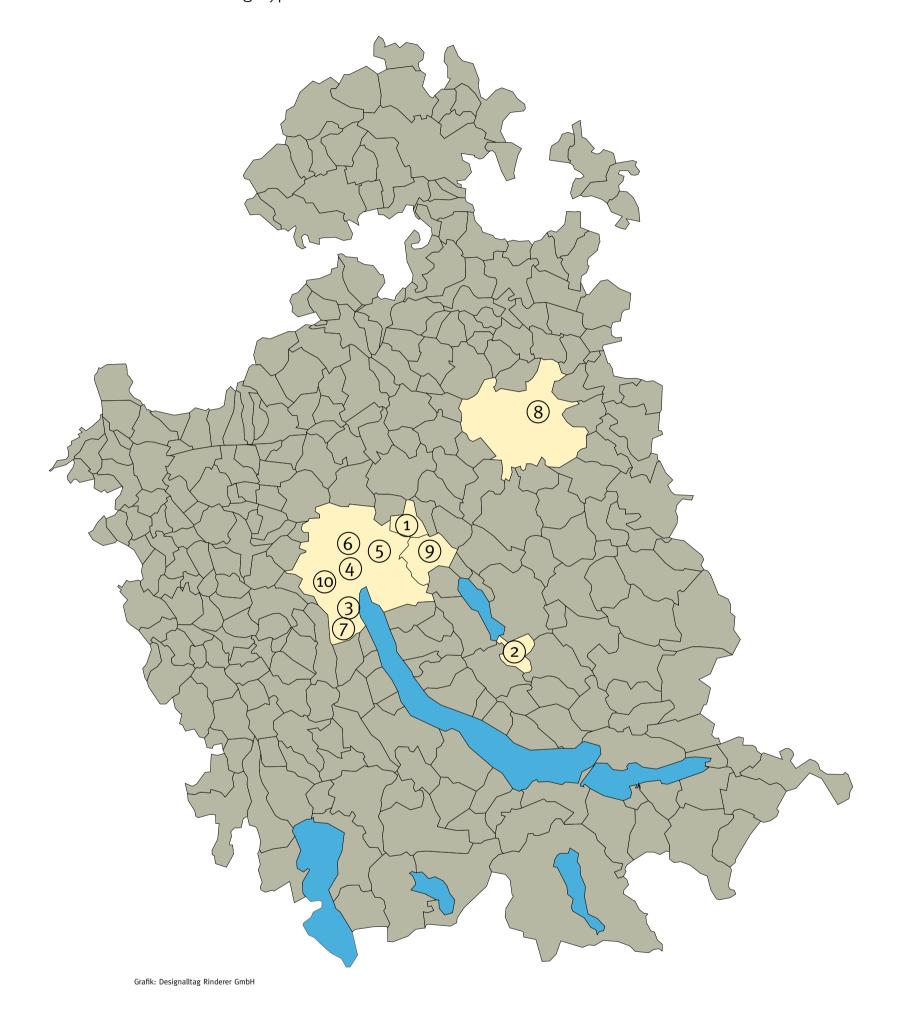
Die Städte und ihre Agglomerationen nach neuen Vorgehensweisen. Dabei gut ausgebaute Velo- und Fusswege eine

· Versorgung: Die Versorgung von immer mehr Menschen auf kleinem Raum ist. che der Schweiz ausmachen. Kein Wun- nur, weil die Bevölkerung zunimmt, eine logistische Herausforderung, und der, wird der Platz dort immer knapper. sondern auch, weil der Wohnflächenbe- die langen Transportwege brauchen viel Besonders gefragt sind die Kernstädte darf pro Person massiv zugelegt hat. Nur Energie. Künftig wird in den Städten eine partielle Eigenversorgung deshalb wie-Jahren alle gewachsen sind: So hat sich une Grün- und Erholungszonen vor der der zum Thema. Angesichts des knappen die Bevölkerung der Stadt Zürich in den Bebauung bewahrt werden. Erreicht wird Grünraums sind dabei innovative Ideen gefragt: Erste Projekte des sogenannten Urban Gardening laufen bereits in verschiedenen Städten, dazu kommen neue Ansätze wie industriell angelegte Far-· Energieverbrauch: Nirgends ist der men, die beispielsweise Fisch- und Ge-Energieverbrauch grösser als in den müsezucht kombinieren. Dabei können Ein Ende des Trends ist nicht in Sicht: Städten. Gleichzeitig schlummert dort die Abwässer der Fischzucht direkt für den Gemüseanbau verwendet werden.

> grösseren Städte ein Schmelztiegel von Nationen und sozialen Schichten. Allein rund 130 Ländern. Die steigenden Immobilienpreise in den Städten haben in den letzten Jahren aber teilweise zu eimeverbünden sowie eine Reduktion des uner Segregation geführt, in Zürich auch als «Seefeldisierung» bekannt. Dabei werden weniger zahlungskräftige Mie-Quartiere verdrängt, um Platz für besser Verdienende zu machen. Die Städte von morgen müssen deshalb auch Lösungsansätze für die soziale Durchmischung der Bevölkerung liefern, um die Bildung eigentlicher Ghettos für einzelne Schich-

Zukunft in der Gegenwart

Verschiedene neue Siedlungsprojekte (siehe Karte und Boxen) in den Städten Zürich und Winterthur sowie in der angrenzenden Agglomeration orientieren sich bereits an den Themen der Städte von morgen und liefern erste Lösungsansätze - vor allem für die Bereiche Dichte, Energie und Verkehr. Damit sind sie Vorreiter: Die neuen Siedlungen bieten eine vergleichsweise hohe Wohndichte, setzen auf alternative Energien und deren effiziente Nutzung, sind gut mit öffentlichen Verkehrsmitteln erschlossen sowie ins Netz des Fuss- und Veloverkehrs eingebunden und ermöglichen in den meisten Fällen ein Nebeneinander von Wohnen und Arbeiten.



«Wir fördern Entwicklung mit Pilotprojekten»

Die grosse Zürcher Immobilien- und bin überzeugt, dass Null-Energie-Siedlun- Mit welchem Ergebnis? Generalunternehmung Allreal befasst gen technisch möglich und bei einer mit- Das Ziel einer Null-Energie-Siedlung konnsich schon seit 1998 mit Nachhaltigkeit. telfristigen Betrachtung auch ökonomisch te tatsächlich erreicht werden, jedenfalls Sogar Null-Energie-Siedlungen sind heute möglich, erklärt im Interview Martin Hofmann, Leiter Nachhaltigkeit und Energieeffizienz. Mit Martin Hofmann sprach Jürg Zulliger.

Herr Hofmann, wie sind Sie zum Thema Nachhaltigkeit gekommen?

Ich betreute bei Allreal die Null-Energie-Wohnüberbauung Eulachhof in Winterthur, die 2007 mit dem Schweizer genügen. Bei Wohnungen für 1200 Perso- manchmal die Sollwerte nicht. Das zeigt Solarpreis und 2009 mit dem Watt d'Or 📉 nen und 3000 Arbeitsplätzen sind nur 1095 💮 sich erst bei genauen Messungen. Abgeseausgezeichnet wurde. So wuchs ich in das Autoparkplätze vorgesehen, deutlich weni- hen davon spielt das Verhalten der Nutzer Thema Nachhaltigkeit hinein. Daneben ger als erlaubt wäre. Das Richti-Areal wird eine Rolle. Es gibt Einzelfälle mit relativ nehme ich heute verschiedene Manda- nach dem Label Minergie gebaut und zerti- hohen Raumtemperaturen von Mietern, te wahr, etwa im Vorstand von Minergie, fiziert, zusätzlich streben wir das Konzept die über unseren Annahmen liegen. Das ist beim SIA Effizienzpfad Energie oder in der 2000-Watt-Gesellschaft an. Dies wurde aber klar die Ausnahme. einer Begleitgruppe mit dem Thema «Net durch Novatlantis überprüft und bestätigt. Zero Energy Building».

Und wie hat sich das Thema Nachhaltigkeit innerhalb von Allreal entwickelt? Die Marke Minergie für energieeffizientes Bauen kam 1998 auf den Markt. Wir von aufgenommen und waren bereit, Mehrinnik und dem neuen Standard zu sammeln. Gesellschaft erreichen können.

Seither gibt es mehr Labels und teils Den Energieverbrauch infolge von Konnoch strengere Vorgaben. Wie hat All-

real darauf reagiert? Wir haben die weiteren Schritte mit Pilotprojekten unterstützt, sei es Minergie-P, Natürlich müsste man im Nachhinein Minergie-Eco oder jetzt mit dem Ansatz schauen, wie die Energiebilanz jedes Einder 2000-Watt-Gesellschaft auf dem Rich- zelnen wirklich aussieht. Aber wir wollen ti-Areal. Auf diesem Weg war die Null- nicht den Anspruch haben, Konsum- oder Energie-Wohnungüberbauung Eulachhof Reiseverhalten der Mieter und Wohnungsin Winterthur ein wichtiger Schritt.

Kommen heute auch andere Labels in

Wir sind offen für verschiedene neue Ansätze, die auf den Markt kommen.

fessor Leibundgut, der Gebäude ohne füllt sind? jede Emissionen anstrebt?

Ich sehe hier durchaus Parallelen. Beim Richti-Areal setzen wir nicht auf maxi- potenzial versprechen. Vom Eulachhof in male Wärmedämmung, investieren dafür Winterthur liegen uns über die letzten fünf aber mehr in erneuerbare Energien. Ich Jahre genaue Zahlen vor.

Bei diesem Vorhaben ergänzen wir den As- auch nie unser Ziel war.

pekt Energie mit weiteren Nachhaltigkeitskriterien, etwa mit der Frage der Mobilität. Wir waren der Meinung, dass an diesem optimieren? mit S-Bahn und Glatttalbahn sehr gut er-

Wie werden die Ansprüche umgesetzt? Martin Hofmann ist eidg. dipl. Bau-Da die Planungen schon fortgeschritten meister und Bereichsleiter Neubau der waren, erschien ein Ausgleich der grauen Allreal Generalunternehmung AG. Er Energie der Siedlung sinnvoll. Wir ent- betreute bei Allreal die Null-Energieschieden uns daher für den Einsatz von Wohnüberbauung Eulachhof und ist Allreal haben diese Idee von Anfang an Biogas und den Bezug von zertifiziertem Leiter Nachhaltigkeit und Energieeffi-Strom. Entscheidend ist aber ein grosses zienz. vestitionen zu tätigen. Auch wenn der Öl- Erdsondenfeld für Heizung bzw. Kühlung preis damals noch tiefer war, haben wir im Sommer. Vor allem punkto Wohnen, erkannt, dass sich mittelfristig Betriebskos- Arbeiten und Mobilität sind hier alle Voten optimieren lassen. Uns ging es zudem raussetzungen erfüllt, dass die Menschen darum, Erfahrungen mit der neuen Tech- das Ziel der 2000-Watt- bzw. 1-Tonne-CO₂-

sum oder Fernreisen wird man aber nicht wirklich kontrollieren können. Wie sehen Sie das?

käufer künftig zu kontrollieren. Wichtig ist uns, den Teil anzupacken, den wir über die Gebäude und die Mobilität beeinflussen

Bau und Planung sind das eine. Wissen Sie, ob dann im Betrieb die vorgeschrie-Wie sehen Sie den Ansatz von ETH-Pro- benen Grenzwerte bei der Energie er-

> Wir sind der Meinung, dass detaillierte Messungen sicher noch Verbesserungs-

klar bei der Energie für Heizung, Warm-

wasser und Allgemeinstrom. Berücksich-Was ist neu beim Richti-Areal in Walli- tigt man auch den Stromverbrauch der Mieter, wird es nicht eingelöst-was aber

Was kann man im Allgemeinen noch

schlossenem Standort weniger Parkplätze Beispiel die Wärmepumpen, erreichen



Martin Hofmann

Richti-Areal (1)

(Wallisellen)

Das Areal zwischen Bahnhof Wallisellen und Einkaufszentrum Glatt hat eine Fläche von 72 000 Quadratmetern. Hier entsteht an sehr guter Lage ein Quartier mit gemischten Nutzungen, mit Mietund Eigentumswohnungen, Büros und Ladengeschäften. Allreal als Projektentwickler und Eigentümer rechnet mit 1200 Bewohnern und 3000 Arbeitsplätzen. Die Blockrandbauten ermöglichen lärmgeschützte Innenhofpärke. Wegen der gut erschlossenen Lage bot es sich an, das Richti-Areal nach den Grundsätzen der 2000-Watt-Gesellschaft zu realisieren. Erneuerbare Energie wird direkt auf dem Areal mit 220 Erdsonden

Bruggächer (2) (Mönchaltdorf)

THE PARTY OF THE P

Beste Verkehrslage, hohe Dichte – heute gebaut für morgen: Richti-Areal, Wallisellen.

Auf einem Grundstück mit 14382 m² Fläche plant Allreal einen Neubau mit 50 Eigentumswohnungen. Als Baubeginn gibt die Zürcher Generalunternehmung Frühling 2012 an, der Bezug ist auf den Herbst 2013 geplant. Der Entwurf stammt vom Büro TGS Architekten. Es ist ein vielfältiger Wohnungsmix mit 3,5- bis 5,5-Zimmer-Wohnungen mit grosszügigen Loggien oder Terrassen vorgesehen. Punkto Energie soll die Siedlung besonders fortschrittlich werden – Erdsonde-Wärmepumpe pro Haus, Fotovoltaikanlage auf dem Dach. Allreal strebt mit dem Projekt den strengen Standard Minergie-A an, der einem Null-Energie-Haus entspricht.

Greencity (3)

(Zürich-Süd)

stammen müssen.

Das Sihl-Manegg-Areal liegt an der südlichen Stadtgrenze Zürichs und umfasst verschiedene Projekte. Das grösste davon ist Greencity von Losinger Marazzi. Hier soll ein ganzer Stadtteil nach den Vorgaben der 2000-Watt-Gesellschaft gebaut werden. Das Entwicklungsprojekt berücksichtigt ökologische, gesellschaftliche und ökonomische Aspekte. Insgesamt umfasst Greencity rund 800 Wohnungen, sowohl Miet- als auch Eigentumsobjekte. Zusätzlich sind Gewerbe, Läden, Büros und ein Schulhaus geplant. Im ergänzenden Gestaltungsolan steht, dass 100 Prozent der thermischen Energie aus erneuerbarer Energie

Europaallee (4) (Sihlpost beim HB Zürich)

Die Arealfläche der Europaallee misst 78 000 Quadratmeter. Für die ganze Überbauung in mehreren Etappen wird mit Investitionen von 1,5 bis 2 Milliarden Franken gerechnet. An allerbeser Lage direkt beim HB Zürich entsteht ein neuer Stadtteil mit acht Baufeldern, neuen Strassen und öffentlichen Plätzen. Im Endausbau sind 400 Wohnungen, 6000 Arbeitsplätze und 1800 Studienplätze geplant, darunter zum Beispiel die pädagogische Hochschule Zürich. Die einzelnen Projekte streben einen der verschiedenen Minergie-Standards an und nutzen nach Möglichkeit Fernwärme und erneuerbare Energien (Abwärme, Sonnenenergie).

mehr als wohnen (5) (Hunzikerareal, Zürich-Nord)

Die Siedlung mit mehr als 400 Wohnungen entsteht auf einer Industriebrache in Zürich-Leutschenbach und bildet das Zentrum eines entstehenden Quartiers. Die Baugenossenschaft «mehr als wohnen» realisiert 13 Gebäude gemäss einem städtebaulichen Konzept, das aus einem Wettbewerb hervorgegangen ist. Die Genossenschaftssiedlung wird nach den Vorgaben der 2000-Watt-Gesellschaft erbaut und betrieben. Die Siedlung ist autoarm. Das ganze Projekt strebt den Standard Minergie-P-Eco an, wobei sich die Genossenschaft die Freiheit nimmt, bei einzelnen Häusern davon abzuweichen. Der Baubeginn ist für diesen Sommer geplant.

Zölly (6) (Zürich-West)

Das neue Wohnhochhaus der Firma Losinger Marazzi setzt städtisches Wohnen um und berücksichtigt viele Aspekte der Nachhaltigkeit und Ökologie. Das Hochhaus strebt den Standard Minergie-Eco an und sieht unter anderem doppelt so viele Velo- wie Autoparkplätze vor. Der Tower wird 77 Meter hoch und umfasst 128 Eigentumswohnungen. Schon allein die verdichtete Form inmitten der Stadt ist nachhaltig, weil nur wenig Bauland benötigt wird. Der direkte Anschluss an den öffentlichen Verkehr und die Nähe zu grossen Arbeitsplatzzentren entsprechen einem zeitgemässen städtischen Wohnen ohne viel Pendleraufkommen.

Sihlbogen (7) (Zürich-Süd)

Das Projekt Sihlbogen der Baugenossenschaft Zurlinden ist bereits im Bau und wird in den Jahren 2013 bis 2014 bezugsbereit sein. Die Gebäude erfüllen die Anforderungen der 2000-Watt-Gesellschaft. Auf dem 21 000 m² grossen Areal realisiert die Genossenschaft 222 Mietwohnungen sowie Gewerbe- und Dienstleistungsflächen. Hinzu kommen öffentliche Freiflächen, die einen neuen Quartiermittelpunkt schaffen sollen. In die Planung fliessen vielfältige Aspekte ein, inklusive grauer Energie, Heizung, Lüftung, Kühlung, Elektrizität, Warmwasser und Mobilität. Die Autoparkplätze beschränken sich auf ein absolutes Minimum.

Giesserei-Gesewo (8) (Neuhegi, Oberwinterthur)

Der Neubau der Genossenschaft Gesewo ist in verschiedener Hinsicht innovativ und visionär: Er umfasst 155 Wohnungen – von der 1-Zimmer-Wohnung bis zu einer WG mit 13 Zimmern. Weiter gehören zum modernen Holzbau Gewerberäume, Ateliers, Restaurant, Gemeinschaftsräume und eine Kindertagesstätte. Die Bauherrschaft strebt das Label Minergie-P an und will möglichst keine Privatautos. Wichtig ist hindernisfreies Bauen, die Wohnungen sind rollstuhlgängig. Wohnräume und Aussenbereich sind so gestaltet, dass die Bedürfnisse aller Generationen abgedeckt werden können. Das Projekt ist auf Selbstverwaltung ausgelegt.

KraftWerk 4 (9) (Zwicky-Areal, Dübendorf)

Die Bau- und Wohngenossenschaft KraftWerk 1 hat sich seit ihrer Gründung hohe soziale und ökologische Ziele gesetzt. Auf einer grossen Industriebrache im Norden von Zürich will sie einen weiteren Beitrag für den nachhaltigen Wohnungsbau leisten. Geplant sind 140 Wohnungen sowie Raum für verschiedene gewerbliche Nutzungen. Charakteristisch für das Projekt ist der Mix an klassischen Klein- und Familienwohnungen in Kombination mit Grosswohnungen. KraftWerk 4 will hohe Standards punkto Ökologie und Energie umsetzen. Ziele sind das Minergie-P-Label sowie Baumaterialien, die ökologisch verträglich sind.

Kalkbreite (10) (Zürich, Badenerstrasse)

Kalkbreite umfasst 88 Wohnungen, Läden, Gastronomie, Büros, Ateliers und ein Kino. Privatautos sind nicht vorgesehen, dafür 300 Abstellplätze für Velos. Speziell ist, dass die neuen Flächen rund um die Tramhalle der Stadt entstehen. Auf der Halle ist eine grosse, grüne Dachterrasse vorgesehen. Die Siedlung soll dem Standard Minergie-P und den Anforderungen der 2000-Watt-Gesellschaft entsprechen. Der individuelle Flächenbedarf bleibt limitiert, wichtiger sind stattdessen das grosszügige Angebot gemeinschaftlicher Flächen innen und aussen sowie zumietbare Wohn- und Arbeitsräume.

Das Projekt der neuen Genossenschaft